

Aperçu sur les résultats préliminaires de
germination et de multiplication des plantes
autochtones en Tunisie (projet
ECOPLANTMED)

Salma Sai Kachout, INRGREF
Junior Researcher
salmasey@yahoo.fr

La collecte des graines

La collecte des graines se fait en choisissant les fruits mûrs contenant des graines saines.



Espèces	Site de collecte
<i>Alnus glutinosa</i> L. Gaertn.	Khroufa (Ain drahem)
<i>Anthyllis barba-jovis</i> L.	Tabarka
<i>Capparis spinosa</i> L.	Borj El Amri
<i>Celtis australis</i> L.	Ain drahem
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Ain drahem
<i>Crataegus azarolus</i> L.	Nefza (Beja)
<i>Cytisus triflorus</i> Lam.	Ain drahem
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Dahmeni (Kef)
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	Ain drahem
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC.	Ariana
<i>Hedysarum coronarium</i> L.	Borj El Amri (Manouba)
<i>Ilex aquifolium</i> L.	
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Ain sobh (tabarka)
<i>Juniperus phoenicea</i> L.	Ain sobh (tabarka)
<i>Laurus nobilis</i> L.	Ain drahem
<i>Lavandula dentata</i> L.	Borj El Amri (Manouba)
<i>Magydaris pastinacea</i> (Lam.)	Ain snoussi (Tabarka)
<i>Medicago arborea</i> L.	Borj El Amri (Manouba)
<i>Myrtus communis</i> L.	Ain drahem
<i>Olea europaea</i>	Ain Soltan
<i>Periploca angustifolia</i> Labill.	Sbikha (Kairouan)
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Mejen Essef (Ain drahem)
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Tabarka
<i>Pistacia atlantica</i> Desf.	Sidi Bouzid
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Ain drahem
<i>Pistacia terebinthus</i> L.	
<i>Quercus coccifera</i> L.	Zaouaraa
<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.)	Nefza (Beja)
<i>Rhus pentaphylla</i> (Jacq.) Desf.	Sbikha (Kairouan)
<i>Rosa canina</i> L.	Ain drahem
<i>Ruta chalepensis</i> L.	Ain el goussa (Beja)
<i>Salix pedicellata</i> Desf.	
<i>Thymus numidicus</i> Poir.	oued el maaden (Beja)
<i>Ulmus campestris</i> L.	
<i>Vitex agnus castus</i> L.	Tabarka

Liste des espèces autochtones collectées pour la restauration écologique.

Les graines de 31 espèces ont été collectées de différents sites en Tunisie.

Le nettoyage des graines

- Nettoyer les graines à la main
- Passer les graines par un tamis pour enlever les impuretés



Séchage des graines

Placer les fruits rapidement dans un endroit sec et bien ventilé



La conservation des graines



Les graines convenablement séchées ont été conservées dans des bouteilles en verre à une température fraîche constante 4°C.

Essais préliminaires réalisés pour étudier les exigences de germination chez les espèces cibles.



Traitement de pré-germination des graines

Des traitements ont été appliqués pour accélérer et homogénéiser la germination:

- Trempage dans de l'eau ou de l'acide H_2SO_4 , cette méthode est efficace par ex. pour *Retama sphaerocarpa*
- Traitement à l'eau chaude, cette méthode est appropriée pour les espèces de légumineuses
- Scarification mécanique, cette méthode a été utilisée par exemple pour *Phillyrea angustifolia*
- Stratification froide à $4^{\circ}C$, par ex. *Alnus glutinosa*

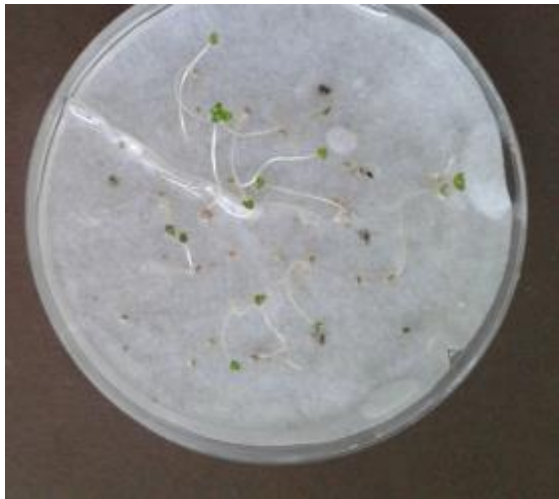
TESTS DE GERMINATION



Foeniculum vulgare Mill.



Fraxinus angustifolia Vahl



Lavandula dentata L.



Magydaris pastinacea (Lam.) Paol

TESTS DE GERMINATION



Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.



Cytisus triflorus Lam.



Medicago arborea L.



Des essais de propagation et de multiplication sont entrepris en serre



Bouturage



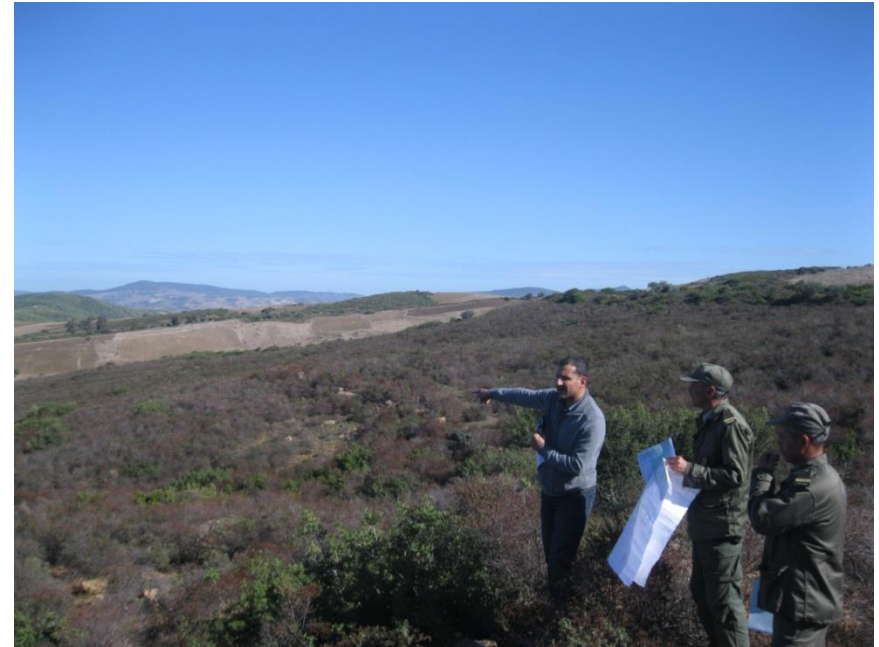
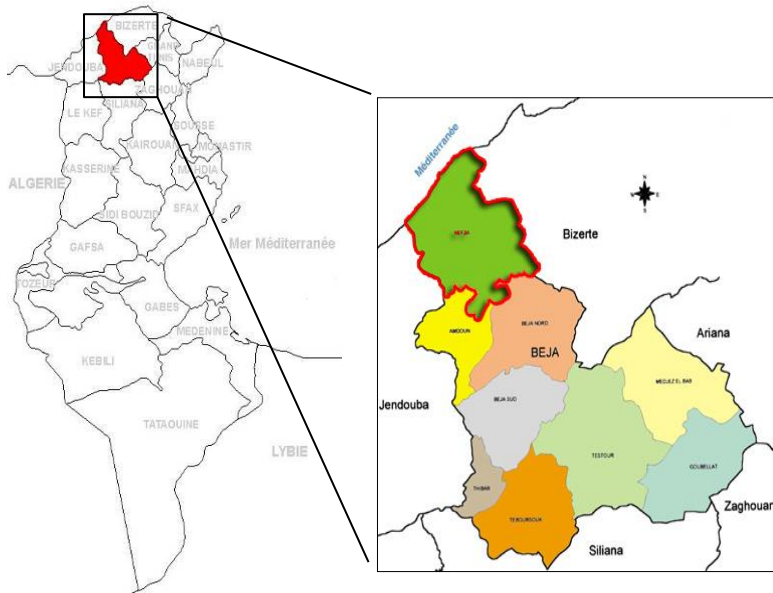
Résultats préliminaires de germination des espèces cibles

Espèce	Substrat	Temperature	% germination
<i>Alnus glutinosa</i>	Papier filtre	20/30°C	8% sans prétraitement
<i>Anthyllis barba-jovis</i>	Agar	30°C	11% scarification chimique H ₂ SO ₄ (10 min)
<i>Ceratonia siliqua</i>	Papier filtre	25/20°C	88% scarification mécanique
<i>Foeniculum vulgare</i>	Agar	20°C (Obscurité)	67% sans prétraitement
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Papier filtre	25°C	5% sans prétraitement
<i>Hedysarum coronarium</i>	Tourbe	30°C	80% sans prétraitement
<i>Lavandula dentata</i>	Tourbe	30°C	92% sans prétraitement
<i>Medicago arborea</i>	Tourbe	30°C (obscurité)	90% sans prétraitement
<i>Myrtus communis</i>	Papier filtre	25°C	65% sans prétraitement
<i>Periploca angustifolia</i>	Papier filtre	25°C	10% sans prétraitement
<i>Pinus pinaster</i>	PF/Tourbe	25°C	100% sans prétraitement
<i>Quercus coccifera</i>	Tourbe	30°C	42% sans prétraitement
<i>Retama sphaerocarpa</i>	Papier filtre	20°C (obscurité)	77% scarification chimique H ₂ SO ₄ (30 min)

Plantation du site pilote à Nefza

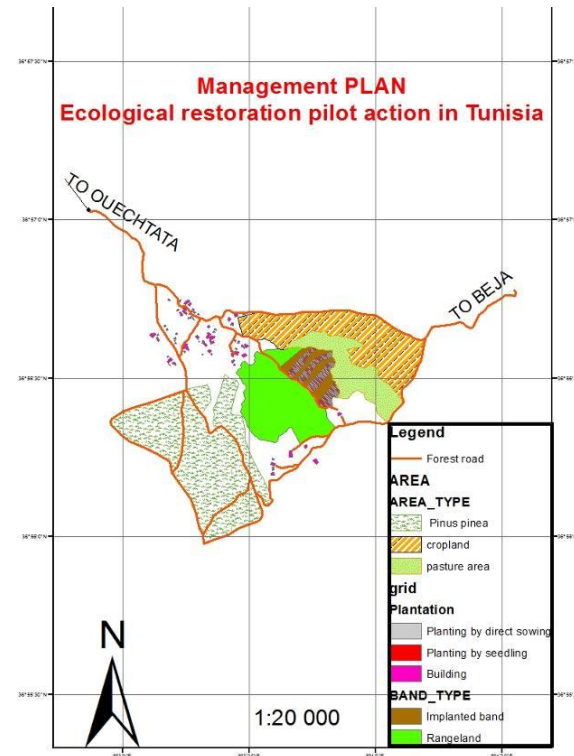
Le semis direct

Plants





Elaboration d'un plan d'aménagement pour la restauration des habitats méditerranéens



**Merci pour
votre
attention**